

Les Culturales | 2018

6 et 7 juin 2018
L'Isle Jourdain (32)

Dossier de presse

Présentation des Culturales[®] 2018

Innovations et performances pour les grandes cultures

Les culturales | 2018

6 et 7 juin 2018
L'Isle Jourdain (32)

Conférence de presse du 04.04.18

Visio-conférence Toulouse - Paris

Sommaire

- **Aux Culturales®, les agriculteurs préparent l'agriculture du futur** p. 3
- **44 partenaires très engagés – 10 témoignages** p. 4
 - Yvon Parayre - Président de la Commission Régionale Ouest-Occitanie d'ARVALIS
 - Henri-Bernard Cartier - Vice-président de la Chambre d'Agriculture du Gers
 - Gérard Pargade - Président délégué Coop de France Midi-Pyrénées
 - Gildas Moumas - Membre du bureau régional et national de la FNA
 - Christian Huyghe - Directeur scientifique Agriculture à l'Inra
 - Bernard Benet - Ingénieur de recherche à l'Irstea
 - Frédéric Robert - Responsable de la plateforme agro-écologie du Lycée d'Auzeville (31)
 - Laurence Fontaine - Directrice technique et responsable pôle grandes cultures à l'ITAB
 - Christophe Vogrincic - Responsable zone sud chez Terres Inovia
 - Alain Rodriguez - Ingénieur de recherche à l'ACTA
- **Fertilité des sols, protection intégrée des cultures, technologies numériques et économie pour des grandes cultures multi-performantes** p. 8
- **3 shows braquent les projecteurs sur des questions stratégiques** p. 10
- **« Un entretien avec ... » : des experts s'expriment sur des dossiers d'actualité** p. 11
- **Le deuxième concours de robots Rob'Olympiades : un challenge pour les étudiants inventifs** p. 12
- **Cinq forums interactifs : les visiteurs ont la parole** p. 13
- **Deux parcours guidés pour se forger un avis sur le bio et les innovations culturelles** p. 14
- **Job Dating des Culturales® : nouvelle opportunité pour trouver un emploi en agriculture** p. 15
- **Liste des exposants** p. 16

Annexes

- ▶ *Communication numérique*
- ▶ *Horaires des animations*
- ▶ *Informations pratiques*

Pour préparer votre visite

Rendez-vous sur www.lesculturales.com

facebook



Contact presse

Xavier GAUTIER – 06 80 31 31 53
T. 01 44 31 10 20 presse@arvalis.fr

Aux Cultureles® les agriculteurs préparent l'agriculture du futur

La 13^{ème} édition des Cultureles® se tient les 6 et 7 juin 2018 à L'Isle-Jourdain dans le Gers, aux portes de Toulouse. Des centaines de vitrines végétales, d'experts, d'exposants en font un rendez-vous de référence pour les producteurs de grandes cultures, 10 ans après l'édition dans le Lauragais en 2008. Le show des innovations sera à nouveau un moment fort de l'événement. Le forum d'échanges interactifs au champ rendra les visiteurs directement acteurs pour des échanges d'expérience. Les « Rob'Olympiades », concours de robots, valorisera des étudiants créatifs qui présenteront des prototypes, peut-être futurs assistants des agriculteurs. Enfin, Les Cultureles® 2018 organisent leur premier Job Dating.

Des innovations pour la multi-performance

Les innovations peuvent aider les agriculteurs à relever de multiples défis (croissance démographique, débouchés, changement climatique, opportunité de la bio-économie, environnement, compétitivité économique, ...). Ils s'adaptent en permanence et cherchent les meilleures voies d'adaptation. Les Cultureles® 2018 privilégieront 4 axes de communication qui matérialiseront des grands messages :

- **L'agronomie au service de l'efficacité** : améliorer la fertilité du sol, les cultures intermédiaires, les pratiques culturales innovantes, optimiser les facteurs de production (fertilisant, eau)
- **Piloter ses cultures en s'adaptant au contexte climatique** : santé des cultures : prophylaxie, méthodes chimiques et alternatives pour préserver la santé des cultures en garantissant production et qualité avec le minimum d'impacts sur l'environnement, que cela soit en système de culture conventionnel ou bio
- **Numérique, robotique... Bienvenue à la Smartferme de 2030 !** : outils opérationnels facilitant la prise de décision ainsi que le pilotage des itinéraires de culture, pour plus de confort et de précision
- **Bâtir son système pour s'adapter aux débouchés et optimiser ses performances** : outils de diagnostic et d'évaluation multicritères des exploitations pour envisager, ou non, des changements structurels de systèmes et améliorer la robustesse

Concours de robots, parcours guidés et job dating

50 ateliers techniques et vitrines végétales, 6 « Shows des innovations », 10 « Forums au champ » de discussion interactifs, 4 parcours de visite guidés, 1 concours de robots, 1 Job Dating et des rencontres avec les 250 exposants : les formats d'information sont encore plus variés aux Cultureles® 2018.

Le concours national de robots, les Rob' Olympiades, est ouvert à des équipes d'étudiants inventifs qui présenteront leurs prototypes au travail, préfiguration de ceux qui, demain peut-être, seront dans les champs. Dans le prolongement des forums au champ « Bio » et « Travail du sol », chaque jour deux parcours guidés seront proposés : après des échanges d'expérience sous chapiteau, les visiteurs pourront aller approfondir les sujets avec des illustrations concrètes et des rencontres d'experts sur le terrain. Enfin, autre nouveauté, un « Job Dating » est organisé pour faciliter les rencontres entre entreprises, recruteurs, étudiants et demandeurs d'emploi. Les Cultureles® sont une opportunité de réunir en un même lieu 250 exposants dont les activités sont très variées : recherche, développement, conseil, expérimentation, commerce, marketing, communication, ...

44 partenaires, 250 exposants, une dynamique extrêmement active

Sur 20 hectares, plus de 50 cultures différentes se mettent en place dans des centaines de vitrines végétales animées par 150 experts issus des 44 organismes partenaires auxquels s'ajoutent 250 exposants. La remarquable dynamique des acteurs locaux, des collectivités et la complémentarité de tous les partenaires offrent une vitrine hors du commun.



44 partenaires très engagés

44 partenaires sont engagés dans Les Culturales® 2018. Depuis plus d'un an, ils participent à la conception et sont en train de mobiliser les agriculteurs. Bientôt ils participeront à l'animation des ateliers techniques, certains seront aussi exposants. Tous sont acteurs du processus Recherche-Innovation-Transfert et veulent donner une grande cohérence et la meilleure efficacité possible aux messages qu'ils portent vers les agriculteurs.



Yvon Parayre - *Président de la Commission Régionale Ouest-Occitanie d'ARVALIS*

Des innovations pour passer un cap difficile

Les Culturales® sont un événement national. Elles se tiennent pour la seconde fois dans notre région, la précédente ayant eu lieu en Haute Garonne il y a plus de dix ans. C'est capital qu'elles reviennent ici pour montrer à tous nos partenaires l'importance de notre agriculture régionale même si, pour les grandes cultures, nous sommes dans une grande zone à moindre potentiel que d'autres. L'agriculture du Sud-Ouest sait se saisir des innovations et des progrès techniques, qui sont testés et proposés par nos stations de recherche : nouveautés agronomiques, rotations plus longues, lutte contre les adventices et les maladies dans un contexte de réduction des matières actives, nous pourrions voir notamment comment combiner leviers agronomiques, mécaniques, chimiques, biostimulants.

Avec nos différents terroirs et nos conditions climatiques très complexes, nous subissons de forts aléas : excès d'humidité, fortes sécheresses, ... Les agriculteurs peuvent donc puiser dans un large choix de cultures, adaptées à leurs conditions locales. Certaines cultures comme le sorgho, plus rustique, plus résistant et plus économe en eau, seront ainsi présentées.

Dans un contexte économique morose où les prix de vente sont inférieurs aux coûts de production, les agriculteurs restent friands d'innovations pour passer un cap difficile. Evolution du potentiel génétique, nouveaux matériels, Outils d'Aide à la Décision pour intervenir au meilleur moment : tout cela pour retrouver la confiance au quotidien et redonner l'espoir pour demain afin de maintenir une agriculture efficace et durable qui réponde aux demandes sociétales.



Henri Bernard Cartier - *Vice-Président de la Chambre d'Agriculture du Gers*

Profitons de cette vitrine technique exceptionnelle

Il existe une constante en agriculture : c'est la technique qui fait avancer nos métiers. L'innovation ne s'arrête jamais. Ce n'est en effet pas avec des solutions du passé que nous pouvons traiter les problèmes du futur même si, évidemment, il ne faut jamais renier le passé car il est très riche d'enseignements. Il faut donc bien tenir compte de l'évolution des choses, des propositions d'innovation. Toutefois, à un moment ou à un autre, toute nouvelle proposition doit être expertisée car il n'est pas question que nous, élus, nous diffusions des éléments non validés. C'est le travail des instituts techniques comme ARVALIS. Avec ses dispositifs techniques, il peut expertiser en prenant le temps et le bon sens nécessaire. Méfions-nous des phénomènes de mode.

Le fait que le Gers accueille cette année Les Culturales® nous donne par ailleurs l'occasion de mettre en lumière notre agriculture, très variée. Nous avons la réputation d'être innovant, ce qui s'explique notamment car nous produisons dans des conditions relativement difficiles sous différentes contraintes. Le Gers n'est donc pas qu'une destination de vacances bucoliques mais bien un département agricole où il se passe beaucoup de choses et qui propose une grande diversité de productions. D'où, comme je le disais, l'importance d'une validation précise des diverses innovations sur chacune de ces productions.



Gérard Pargade - *Président délégué Coop de France Midi-Pyrénées*

Prendre conscience des particularités régionales

Les coopératives du Sud-Ouest se réjouissent de la tenue des Culturales® dans notre région cette année. Nombre de nos adhérents exposent, ce qui est tout à fait logique au regard de l'importance de l'événement. Tenir les Culturales® dans les différentes régions constitue une formidable opportunité de prise de conscience des spécificités de chaque territoire en matière de sols, de climat, de ressources en eau etc. Les agriculteurs sont également remis au centre du dispositif de R&D via les coopératives. Ces dernières, associées aux dispositifs des instituts techniques en sus de leurs propres recherches appliquées, contribuent à l'expérimentation au cœur de chacun de leurs territoires. Les instituts techniques ont de leur côté un grand intérêt à promouvoir leurs recherches localement et à mettre leurs thématiques en adéquations avec les particularités de chaque territoire. Ici, le blé dur est par exemple bien plus implanté que dans d'autres régions. Mais au-delà de l'espèce, l'intérêt de la recherche variétale trouve tout son sens dans la diversité de nos conditions pédoclimatiques.

Lors des Culturales®, nous parlerons aussi débouchés, que ce soit pour l'importance du travail avec les Instituts pour le respect des cahiers des charges dans le cadre de contractualisations ou pour leur contribution quand il s'agit justement de création de valeur. Dans notre Région, la valeur ajoutée pour l'exportation est par exemple très importante, que ce soit pour le blé dur vers le Maghreb ou le blé meunier et les maïs spéciaux pour l'Espagne.



Gildas Moumas - *Membre du bureau régional et national de la FNA*

Délivrer du conseil agronomique

Les Culturales®, salon professionnel de plein champ, est très apprécié par les agriculteurs qui sont nos partenaires et nos clients. Il est donc tout à fait logique que le Négoce Agricole vienne les y rencontrer. Cette année, l'actualité renforce encore la pertinence de notre présence, avec le dossier de la séparation du Conseil et de la Vente. Nous pourrions ainsi réaffirmer que les sociétés du négoce agricole, comme celle à laquelle j'appartiens, RAGT Plateau Central, sont à même d'accompagner les producteurs et de délivrer du conseil agronomique. Nous serons présents comme nos collègues de la FNA de la grande région.

L'actualité, ce sont également les Etats Généraux de l'Alimentation. Le négoce agricole mais aussi l'agriculture dans son ensemble, a un message clair à faire passer : nous n'avons pas attendu les EGA pour entreprendre l'évolution des pratiques culturales vers moins de produits phytosanitaires. Ainsi, nous avons engagé depuis trois ans un important travail sur les « plantes santé du sol », tant avec les cultures associées que les couverts végétaux. Cela renforce encore notre travail sur l'agronomie et assure, même si bien sur tout cela est plus complexe à implanter et à conduire, une productivité très correcte voire améliorée. Prenons le colza à titre d'exemple. Se combinent des démarches sur les variétés avec par exemple 10 % de variétés précoces pour lutter contre les attaques de méligèthes, l'implantation d'un couvert gélif qui apporte des éléments fertilisants valorisés par le colza suivant et des cultures associées. Avec un mélange de légumineuses, nous avons pu montrer qu'il est possible de gagner non seulement un traitement insecticide d'automne contre les altises mais également de réduire le désherbage.



Christian Huyghe - *Directeur scientifique Agriculture - Inra*

L'Inra partenaire d'ARVALIS pour les Culturales®, un des grands rendez-vous agricoles dont l'impact dépasse le seul univers professionnel

Les Culturales® sont cette année l'occasion pour l'Inra de mettre en évidence 4 grands domaines, qui ne sont pas exclusivement cantonnées à la Région Sud, même si naturellement, le centre Inra de Toulouse est particulièrement impliqué. Nous allons donc y parler de l'amélioration génétique des espèces végétales, grâce notamment au phénotypage haut débit. La conduite des cultures et leur pilotage, notamment la fertilisation constituent un autre axe fort. C'est également le cas des cultures associées et des intercultures. Les cultures s'inscrivent en effet dans des successions culturales. Nous parlerons notamment des associations céréales – lentilles que nous travaillons avec les coopératives du Sud-Ouest, sous différents aspects comme le tri et la commercialisation. Nous évoquerons aussi les cultures intermédiaires, de plus en plus multi-services. Au-delà de l'environnement, la recherche travaille ainsi sur la valorisation de leur biomasse qui peut alimenter des méthaniseurs mais aussi potentiellement fournir des molécules à haute valeur. Enfin, nous profitons des Culturales® pour aborder les ressources génétiques. Elles ne sont pas forcément d'un intérêt immédiat pour les producteurs mais sont importantes pour donner un sens à notre action à long terme, notamment pour adapter nos grandes cultures au changement climatique sachant que le Sud-Ouest sera parmi les premières régions impactées. Ces ressources appartiennent également au bien commun de l'humanité.



Bernard Benet - Ingénieur de recherche à l'Irstea

10 équipes pour la seconde édition des Rob'Olympiades

Irstea est un partenaire naturel des Culturales®, notamment sur les questions de l'agroéquipement et, tout particulièrement, de la robotique agricole. Nous avons même renforcé cette année notre implication en signant une charte avec ARVALIS et l'Inra. Notre présence passe par trois dispositifs complémentaires.

Ainsi, pour la seconde année consécutive, nous organisons les Rob'Olympiades, un concours de robots agricoles destinés aux équipes d'étudiants. Elles étaient trois lors de la précédente édition des Culturales à Reims, nous en attendons au moins huit cette année ! Le concours se déroulera sur les deux jours.

Notre présence physique sera par ailleurs assurée, non sur un stand, mais au contact direct avec le public tout au long des Culturales. Ce sera l'occasion de parler des évolutions technologiques et de notre recherche appliquée. Nous militons ainsi pour des matériels de moyenne taille travaillant en convois, moins gros donc moins impactant sur les sols alors que le marché de l'agro-équipement a une tendance historique au gigantisme. Enfin, nous présenterons concrètement l'évolution de nos travaux avec des démonstrations de robots autonomes. Elles vont se dérouler un peu sur le mode des évolutions du Baudet-Rob de la précédente édition. Ce robot « suiveur » soulage l'agriculteur de charges par exemple durant les travaux des vignes. Le programme sera bientôt dévoilé !



Frédéric Robert - Responsable de la plateforme agro-écologie du Lycée d'Auzeville (31)

Un partenariat évident

La participation du Lycée d'Auzeville aux Culturales® est une évidence, surtout pour les BTS seconde année APV (Agronomie Production Végétale). Ils se forment en effet pour être de futurs agriculteurs, principalement en grandes cultures, ou de futurs conseillers.

Nous sommes très attachés aux instituts techniques et cet événement offre à nos étudiants une occasion supplémentaire de se confronter à leurs aînés conseillers et agriculteurs ainsi qu'aux experts techniques. Il ne s'agit pas seulement pour eux d'être soumis à une vision descendante voire condescendante mais bien d'être acteurs de l'événement. ARVALIS les intègre en effet aux différents pôles. Les étudiants vont travailler par petits groupes sur les ateliers comme ceux consacrés à la diversification des cultures, le biocontrôle ou bien encore le désherbage. Leur participation sera encore plus importante dans l'atelier sur l'insertion des couverts végétaux et la gestion des flores adventices. Ils sont en train de préparer leurs posters car ils vont présenter les résultats du projet Casdar auquel nous sommes associés sur l'exploitation du lycée. C'est là que nous mettons en place, avec ARVALIS, des techniques innovantes sur des sujets très variés, la fertilisation azotée, la pulvérisation et, bien sûr, les couverts. Les enseignants sont également très impliqués car Les Culturales® appartiennent au projet pédagogique du BTS seconde année.



Laurence Fontaine - Directrice technique et responsable pôle grandes cultures, ITAB

Le bio et l'ITAB très présents aux Culturales®

L'ITAB appartient au réseau des instituts techniques agricoles, avec la particularité d'un positionnement transversal à toutes les filières de production. Cette spécificité explique pourquoi nous travaillons depuis longtemps en partenariat étroit avec ARVALIS et Terres Inovia, sur de nombreux sujets de R&D en grandes cultures biologiques, nos compétences respectives se complétant.

Cette année, nous serons présents en force aux Culturales®, un événement reconnu dans l'univers des grandes cultures. C'est une première pour l'ITAB, plutôt habitué aux Salons dédiés à l'AB. Cela pour deux raisons : le grand Sud-Ouest est un bassin où les grandes cultures bio sont très implantées et l'AB connaît depuis 2015 un accroissement sensible du nombre de conversions. Les attentes sont donc fortes, que ce soit pour des conversions récentes ou pour tout agriculteur intéressé par des pratiques alternatives.

L'AB ne sera pas concentrée sur un pôle mais sera bien présente un peu partout, dans les ateliers thématiques. Un dispositif dynamique est prévu en complément, avec trois types d'actions : un forum quotidien sur la conversion à l'agriculture biologique, animé par ARVALIS et dans lequel nous serons référent technique ; un « Parcours Bio », programmé également chaque jour, sur une heure, que je vais conduire et qui fera des arrêts sur différents pôles afin que les visiteurs qui le souhaitent puissent ensuite approfondir les points qui les intéressent le plus ; un « Entretien avec... » (présentation orale d'un quart d'heure) sur les fertilisants utilisés en bio, en écho au show des innovations sur la fertilité des sols.



Christophe Vogrincic - Responsable zone sud, Terres Inovia

9 espèces données à voir

La tenue des Culturales® dans le Gers, où nous partageons l'espace technique avec nos collègues d'ARVALIS, constitue une très belle opportunité pour montrer 9 espèces dont nous avons la charge : colza, tournesol, soja mais aussi pois protéagineux, féverole, lupin, lentille, pois chiche et lin oléagineux.

C'est d'ailleurs une des richesses de ce département de toutes les cultiver à un niveau significatif !

A côté de ces parcelles, Terres Inovia animera un atelier autour de la récolte des oléoprotéagineux avec la présence de barres de coupe spécifiques. Nous animerons aussi un atelier sur le diagnostic et la reconnaissance des accidents et bioagresseurs. Nous présentons aux Culturales® un axe fort autour des cultures de diversification dans des rotations qui s'allongent de façon très intéressante avec les légumineuses. La lentille et le pois chiche font notamment l'objet d'un intérêt croissant des producteurs. Nous parlerons des itinéraires techniques comme de l'importance de produire sous contrat afin de respecter les demandes des marchés.

Pour nos trois cultures les plus implantées dans le Sud-Ouest, le colza, le tournesol et le soja, nous aborderons des thématiques spécifiques. Le soja a ainsi le vent en poupe tant dans la région qu'au niveau national. Nous allons naturellement parler de la dynamique de la charte de Soja de France mais aussi, au niveau technique, des nouveautés sur l'inoculation. Pour le colza, nous allons nous focaliser sur l'implantation et la gestion des ravageurs. Planter des couverts associés à base de légumineuses peut ainsi permettre de s'affranchir d'un traitement insecticide d'automne. Les préoccupations pour le tournesol tournent quant à elles autour de la gestion des ravageurs, palombes notamment, et de la gestion des maladies. Nous parlerons donc d'anticipation à travers le choix variétal et nos recommandations en termes de choix variétal selon les conditions pédoclimatiques et sanitaires des parcelles.



Alain Rodriguez - Ingénieur spécialiste malherbologie et gestion de la flore adventice - ACTA

Une formidable opportunité pour présenter nos missions

Créés et pilotés par les agriculteurs, les instituts techniques agricoles sont des organismes de recherche appliquée, d'appui technique, d'expérimentation, d'expertise, de formation et d'information. Ils ont une mission opérationnelle d'adaptation au terrain. Ils jouent un rôle essentiel dans la création et la diffusion du progrès technique en agriculture. L'Acta a pour mission de rassembler, ressourcer et défendre, les instituts techniques agricoles pour valoriser leur savoir-faire unique en France et à l'international, connecter les hommes et les savoirs pour accélérer l'innovation et améliorer la compétitivité des filières végétales et animales.

Les Culturales® 2018 représentent une formidable opportunité pour l'Acta de présenter aux professionnels deux de ses plus importantes missions : la recherche appliquée et la diffusion de connaissances. Nous présenterons un essai mis en place dans la région toulousaine en collaboration étroite avec le lycée agricole et la plateforme agro-écologique d'Auzeville mesurant l'effet des couverts sur le stock de semences des sols. Ce projet de recherche s'inscrit dans le cadre du réseau national RMT Florad (<http://florad.org>). Plus librement, les visiteurs auront l'occasion d'échanger autour d'une collection de plantules (50 à 80 espèces différentes). Les échantillons récoltés les jours précédents seront présentés en petits pots et pourront être observés et manipulés. Ce sera sûrement l'occasion d'apprendre quelques astuces...

Fertilité des sols, protection intégrée des cultures, technologies numériques et économie, pour des grandes cultures multi-performantes

Pour relever les défis de l'agro-écologie et de la multi-performance technique, économique et environnementale, le dispositif des Culturales® 2018 est structuré selon 4 grands axes. Le premier aborde la fertilité du sol et les bonnes pratiques agronomiques qui conditionnent les capacités nourricières de chaque champ. Le second axe présente les avancées en termes de protection intégrée des cultures respectueuse de l'environnement. La révolution numérique et ses applications au profit des conditions de travail et de la précision des interventions agricoles seront abordés dans le troisième. Enfin, l'espace socio-économique aidera les visiteurs à poser le diagnostic technico-économique de leur exploitation et à explorer des futurs possibles.

AXE 1

L'agronomie au service de l'efficacité

Le sol est un acteur majeur de la production, c'est l'identité de chaque parcelle. Il faut diagnostiquer, entretenir et améliorer sa fertilité physique, biologique et chimique. Les choix de pratiques, de successions de cultures, d'intercultures, de techniques d'implantation se raisonnent finement pour produire volumes et qualités adaptés aux marchés. Les stratégies de fertilisation et d'irrigation sont essentielles car d'elles dépendent autant les résultats technico-économiques des exploitations que l'empreinte sur l'environnement. Les agronomes experts du diagnostic, de la fertilité et du travail du sol donneront leurs avis dans 16 ateliers différents.

- ▶ Un état des lieux sera fait sur les 3 pans de la **fertilité des sols** : chimique, biologique et physique
- ▶ Comment lire un **profil cultural** ? Comment lutter contre le **tassement du sol** ?
- ▶ Comment tirer parti des **couverts végétaux** : focus sur les cultures intermédiaires, les cultures fourragères, les couverts semi-permanents
- ▶ Quels effets attendre des **techniques d'implantation** en strip till et semis direct ?
- ▶ **Fertilisation azotée** en conventionnel et en bio : comment fractionner et ajuster les apports pour concilier rendement et qualité ?
- ▶ **Irrigation** : comment connaître et gérer la ressource, comment piloter l'irrigation avec les technologies nouvelles pour une meilleure efficacité ?

AXE 2

Piloter ses cultures en s'adaptant au contexte climatique

De tout temps il a été nécessaire de protéger les cultures de leurs bio-agresseurs. Aujourd'hui la protection intégrée des cultures consiste en une combinaison de mesures prophylactiques [choix variétal, agronomie, auxiliaires], d'une connaissance du risque [grâce aux observations, prévisions, diagnostics, OAD], de la lutte directe [produits phytosanitaires, biocontrôle, lutte physique]. La génétique fait partie des solutions pour répondre aux défis de l'agriculture : demandes des marchés (qualités), mieux valoriser l'azote disponible, produire dans un contexte de changement/à-coups climatiques, et mieux résister aux bio-agresseurs (maladies, ravageurs-viroses). 22 ateliers seront ainsi proposés.

Selon leurs contraintes, les agriculteurs pourront examiner tous les leviers ou combinaisons de leviers dont ils disposent pour atteindre leurs objectifs de production :

- ▶ Quelles variétés de céréales et d'oléo-protéagineux en conventionnel et bio ?
- ▶ Itinéraires régionaux pour les cultures portes-graines
- ▶ Gestion du désherbage, des maladies et des ravageurs en céréales, oléo-protéagineux, sorgho et maïs, en conventionnel et en bio
- ▶ Espace pédagogique de reconnaissance des adventices et des maladies

AXE 3

Numérique, robotique... Bienvenue à la Smartferme de 2030 !

L'agriculture est en pleine révolution numérique. Capteurs connectés, OAD informatisés, robots, GPS, autoguidage, pulvérisation intelligente, modulation intraparcellaire : l'agriculture est un domaine d'application privilégié des utilisations du numérique.

Les visiteurs découvriront les opportunités offertes par les nouvelles technologies du numérique :

- Les premiers robots sont testés dans les Digifermes et ailleurs, préfiguration d'une révolution dans les fermes d'ici 2030 ?
- Quels capteurs pour quels conseils : récolter des données, les interpréter pour leur donner de la valeur dans des services opérationnels (OAD, pilotage numérique, capteurs embarqués sur drone, ...)
- Big data, un futur big brother : comment gérer individuellement et collectivement des données numériques qui vont se multiplier (cloud, crowdtech, smartphone, ...)
- Agriculture de précision : GPS, RTK, guidage, modulation intraparcellaire, pulvérisation intelligente, ...

AXE 4

Bâtir son système pour s'adapter aux débouchés et optimiser ses performances

L'agriculture doit relever un défi complexe mais possible : continuer à produire de la qualité en quantité, dans le respect de l'environnement, tout en assurant un avenir économique à ses exploitations. Les systèmes, qu'ils soient en conventionnel ou en bio, doivent relever ces défis. La réflexion stratégique est nécessaire pour faire des choix : consolider son système ou dans certaines situations engager des changements avec des risques mesurés. Cet espace sera celui de l'analyse prospective.

Dans l'esprit d'une démarche d'entrepreneur, les visiteurs seront invités à se poser des questions stratégiques pour leur exploitation :

- Bien chiffrer ses leviers techniques et économiques pour orienter ses décisions de gestion
- Examiner les systèmes de culture innovants, parfois en rupture, analyser leur adaptation aux conditions locales et évaluer leur rentabilité avant de s'y engager
- Connaître les besoins des clients pour adapter les qualités aux débouchés et aux consommateurs

Plus de 50 espèces différentes à voir sur le terrain

Avoine de printemps, avoine rude, betterave, betterave porte graine, blé de force, blé dur, blé tendre, carotte porte graine, colza, coriandre porte graine, épeautre, fenugrec, féverole de printemps, féverole d'hiver, lentille verte, lin de printemps, lin d'hiver, lupin d'hiver, luzerne porte graine, maïs grain, maïs fourrage, maïs pop-corn, maïs semence, moha, moutarde blanche, moutarde d'abyssinie, niger, orge de printemps, orge d'hiver, phacélie, pois chiche, pois de printemps, quinoa, radis chinois, ray grass d'Italie, sarrasin, seigle fourrager, soja, sorgho, tournesol, trèfle blanc, trèfle d'Alexandrie, trèfle de perse, trèfle incarnat, trèfle violet, triticale, tritordeum, vesce et enfin 8 autres espèces en porte graine.

Trois shows braquent les projecteurs sur des questions stratégiques

Devant le succès de cette attraction, Les Culturelles®2018 renouvellent le show des innovations. Animé par un journaliste, avec moyens audiovisuels appropriés et des intervenants spécialisés, c'est l'endroit idéal pour voir le meilleur des recherches, des connaissances techniques et des innovations et interagir avec des experts de tous horizons. Trois thématiques d'actualité seront mises en avant : gestion de la fertilité des sols, changement climatique et irrigation et pilotage numérique des exploitations.

Comment tirer partie de la fertilité des sols ?

Show 1

Mercredi 6 juin de 10h30 à 11h15 Jeudi 7 juin de 11h30 à 12h15

« Pour l'agriculteur, la fertilité d'un sol est l'aptitude à assurer un service de production. Encore faut-il bien la connaître pour mieux la mobiliser. »

A l'issue de ce show, les termes « fertilité biologique, chimique et physique du sol » n'auront plus de secrets pour vous. Savons-nous qu'il existe des indicateurs permettant de caractériser ces 3 composantes ? Par exemple, comment apprécier l'activité biologique de son sol ? Les visiteurs découvriront, ou redécouvriront, la grande diversité des organismes vivants présents dans leurs sols pour mieux les préserver.

Les experts présents sur scène mettront tout en œuvre pour aborder ce sujet avec pragmatisme et pour donner les perspectives quant à l'appréciation de la fertilité des sols : démonstrations, vidéos, témoignages accompagneront leurs explications.

Je pilote ma ferme grâce au numérique

Show 2

Mercredi 6 juin de 14h15 à 15h100 Jeudi 7 juin de 10h30 à 11h15

De la captation de la donnée, au conseil et à l'agriculture de précision, comment s'y retrouver dans les offres florissantes promises par les entreprises du numérique ? Comment sera faite la journée d'un agriculteur dans 20 ans ?

L'objectif de l'agriculture numérique est bien d'aider le producteur dans toutes les prises de décision. L'offre de solutions numériques se multiplie, mais il faut aller au-delà de l'effet « waouh ». Une démarche pragmatique s'impose pour vérifier que ces nouvelles technologies du numérique apportent un plus pour observer mieux, décider mieux et agir mieux.

Mais alors, comment sera faite la journée d'un agriculteur en 2025 : exercice prospectif et réaliste. Sur sa tablette, il verra en temps réel l'état de ses cultures, l'état de tous ses stocks. Il suivra l'avancée des travaux dans ses champs, les interventions de ses robots désherbeurs. Grâce au guidage ultra-précis et à la modulation intra-parcellaire, il pourra encore mieux appliquer la bonne dose de produit au bon endroit et au bon moment grâce aux applications connectées embarquées.

Grâce à une parfaite interopérabilité des outils et à un tableau de bord connecté, l'information circulera parfaitement sur l'exploitation, l'objectif étant d'avoir toutes les clés en main pour prendre les bonnes décisions sans aucune saisie préalable, puisqu'elle est automatisée, et agir de façon toujours plus précise.

Une ferme également plus connectée avec le monde qui l'entoure (agriculteurs, techniciens, consommateurs, ...).

Quand irrigation rime avec optimisation

Show 3

Mercredi 6 juin de 15h30 à 16h15 Jeudi 7 juin de 14h30 à 15h15

De la prospective à la réalité agricole, les enjeux de la gestion de l'eau concernent de nombreux acteurs de terrain. L'irrigation de précision devient une réalité pour optimiser l'utilisation de l'eau et s'adapter au changement climatique.

Un expert du « Partenariat Français pour l'Eau » présentera les conclusions du rapport sur l'eau réalisé par le CGAER pour le Ministère de l'Agriculture sur la nécessité de s'adapter dès maintenant au changement climatique. Le GIEC attire l'attention sur les impacts des divers scénarios climatiques sur les cultures et les politiques territoriales. Tous les utilisateurs d'eau seront de plus en plus parcimonieux. L'irrigation de précision est un levier prometteur : caractérisation du sol, station météo connectée, outils d'aide à la décision, cartographie, modulations intra-parcellaire. Démonstration d'outils, vidéos, témoignages d'experts et d'irrigants montreront les bénéfices de ces nouvelles technologies pour produire quantité et qualité.

« Un entretien avec ... » Des experts s'expriment sur des dossiers d'actualité

Voici une nouvelle animation qui sera mise en place aux **Culturales® 2018**. Sur la scène du show des innovations, au fil des deux jours du salon, un journaliste interviewera 5 experts qui, en 15 mn, feront le point sur un dossier technique ou professionnel et donneront leur opinion sur son actualité.

Date	Heure	Structure	Nom	Sujet
Mercredi 6 juin	10h15	UMT Agir INRA et Ecole d'Ingénieurs de PURPAN	Marie-Hélène ROBIN	Quelles stratégies alternatives à l'utilisation des pesticides ?
	12h45	ITAB	Laetitia FOURRIE et Blaise LECLERC	Fertilité des sols – Projet SolAB
	15h15	Agriculteur et Président d'Irrigants de France	Eric FRETILLERE	Comment maîtriser les charges d'irrigation ?
Jeudi 7 juin	10h15	IRSTEA	Myriam CHANET	Vers de nouveaux outils de mesure d'impacts des pratiques sur la fertilité du sol
	12h30	Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie	Lionel ALETTO	A quels gains peut s'attendre un agriculteur lorsqu'il améliore sa fertilité de sol ?

Quelles stratégies alternatives à l'utilisation des pesticides ?

Présentation des leviers existants pour la protection agro-écologique des cultures et la gestion des bioagresseurs en AB (quelles que soient les cultures).

Gestion de la fertilité organique des sols

La gestion de la fertilisation organique des sols en AB sera abordée à l'échelle du système (rotation, légumineuse, etc...) puis les apports des produits organiques seront traités sous les angles techniques et réglementaires, en systèmes bio et conventionnels.

Comment maîtriser les charges d'irrigation ?

« Le coût énergétique de l'irrigation pèse sur sa rentabilité. Face à ce constat, ARVALIS a mené des travaux sur l'optimisation du fonctionnement des installations et propose une méthode de diagnostic : dimensionnement du réseau, matériel de pompage adapté, ... A la clé des économies d'énergie non négligeables qui peuvent au moins partiellement amortir la hausse du coût de l'électricité. Après un focus sur le travail mené au sein du GRCETA Sols Forestiers, Eric Frétilière, Président d'Irrigants de France, parlera des actions des irrigants et des travaux menés sur ces sujets par ARVALIS - Institut du végétal. »

Vers de nouveaux outils de mesure d'impacts des pratiques sur la fertilité physique du sol

L'IRSTEA étudie des outils pour évaluer l'impact des pratiques agricoles sur le sol (impact de la circulation des engins sur le tassement, apports d'engrais organiques, Les travaux portent sur la mise au point de mesures électriques, d'un pénétromètre automatique, d'outils de caractérisation des propriétés du sol (résistance à l'avancement d'une dent) ou encore d'un pneu capteur.

A quels gains peut s'attendre un agriculteur lorsqu'il améliore sa fertilité de sol ?

La fertilité des sols est une thématique d'intérêt depuis de nombreuses années. Mais quels sont les gains que peut attendre un agriculteur ? Grâce à son expertise acquise auprès d'agriculteurs du Sud-Ouest ayant mis en place des mesures pour augmenter la fertilité de leur sols (physique, chimique, organique ou biologique), Lionel ALLETTO va témoigner de tout ce qu'il a pu observer comme effets.

Le deuxième concours de robots « Rob'Olympiades », un challenge pour les étudiants inventifs

Challenge ludique, les Rob' Olympiades s'adressent à des équipes d'étudiants inventifs qui présenteront leurs robots prototypes au travail, préfiguration de ceux qui, demain peut-être, seront dans les champs. Les Rob'Olympiades sont organisées en partenariat avec l'IRSTEA.

Stimuler la créativité, créer des ponts avec l'enseignement

Dans un contexte d'agriculture innovante et technologique, les robots seront rapidement amenés à intervenir sur les exploitations pour faciliter le travail des agriculteurs : gain de temps, de confort de travail ou encore de précision. C'est au cœur d'un concours réservé à des étudiants créatifs d'écoles et d'universités d'agronomie, d'informatique ou de mécanique que chacun découvrira les prototypes des robots agricoles de demain.

Ce concours national affiche plusieurs objectifs. Le premier est pédagogique ; il s'agit d'encourager les étudiants à créer en équipe un robot, avec une véritable nécessité de résultats. Il permet ensuite la mise en place de partenariats et favorise la coopération entre l'enseignement supérieur, les entreprises et les instituts techniques. Enfin, par son caractère innovant, ce concours ouvre la voie à la création d'activités nouvelles pour les entreprises.

Chacun verra quel robot arrivera à désherber les inter-rangs de maïs et quelle équipe d'étudiants gagnera les challenges suivant :

- Travail du sol dans l'objectif de désherber mécaniquement l'inter-rang
- Désherbage chimique dans l'objectif de localiser une pulvérisation
- Freestyle : figure libre laissant libre court à l'imagination et à la créativité de l'équipe

Valoriser des équipes d'étudiants inventifs

Le jury sera composé d'experts spécialisés dans le guidage, le machinisme et la robotique (IRSTEA, ARVALIS, ...). Il évaluera la meilleure équipe dans deux catégories distinctes, la première catégorie est la conception complète du robot et l'autre plus dédiée au soft c'est-à-dire à la programmation en amont d'un robot déjà existant.

Dix équipes issues de 6 écoles sont déjà inscrites : Agro Campus Vesoul, 2 équipes de CFI L'école connectée au futur de l'industrie Montigny-le-Bretonneux, 4 équipes de l'Institut méditerranéen d'étude et recherche en informatique et robotique – Perpignan, INP Purpan Toulouse, SIGMA Clermont-Ferrand, UniLaSalle Beauvais.

En plus du plaisir de concourir et de la notoriété et de la gloire pour les gagnants, un drone loisir, des bons d'achats et des paniers garnis récompenseront les équipes.

[Revoir les Rob'Olympiades 2017](#)

Cinq forums interactifs : les visiteurs ont la parole

L'objectif des forums au champ est de permettre des échanges d'expériences ouverts à tous. Installé au milieu des parcelles, dans une agora couverte, agriculteurs et experts animeront les débats et apporteront leur éclairage et leurs points de vue. Chacun pourra s'exprimer lors des 4 séances d'une heure prévues chaque jour autour de thématiques variées.

Comme dans les forums virtuels la convivialité s'invite dans les champs. Le forum au champ s'adresse à tous : témoignages, échanges d'expériences, interrogations, controverses, débats, sous l'œil attentif d'un modérateur comme c'est la coutume dans les forums.

Pendant deux jours les visiteurs pourront participer aux débats de leur choix :

FORUMS AU CHAMP

	Mercredi 6 juin	Jeudi 7 juin
10h00 - 11h00	Comment m'adapter aux aléas climatiques ?	Comment désherber aujourd'hui et demain ?
11h15 - 12h15	Faut-il encore travailler le sol ?	Agriculture biologique, chez moi, demain ?
14h00 - 15h00	Agriculture biologique, chez moi, demain ?	Faut-il encore travailler le sol ?
15h15 - 16h15	Comment désherber aujourd'hui et demain ?	Comment m'adapter aux aléas climatiques ?
16h30 - 17h30	Le #Cofarming, un gisement de compétitivité ?	Le #Cofarming, un gisement de compétitivité ?

Parmi le public, des grands témoins (producteurs et collaborateurs d'ARVALIS et des partenaires) apporteront leur vision dans le débat, et répondront aux questions.

Deux parcours guidés pour se forger un avis sur le bio et les innovations culturelles

Cette année, dans le prolongement des forums « Bio » et « Travail du sol », et en collaboration avec nos partenaires de l'enseignement, nous proposons chaque jour deux parcours guidés. Le concept est simple : après des échanges d'expérience sous chapiteau, aller approfondir les sujets avec des illustrations concrètes et des rencontres avec des techniciens sur le terrain.

Parcours guidé « Agriculture biologique » : 7 étapes

Mercredi 6 juin de 15h00 à 16h00

Judi 7 juin de 12h15 à 13h15

N°	Nom de l'atelier
6	Reconstituez le puzzle de votre exploitation pour un vrai bilan - Chiffrez les leviers techniques et économiques
29	Blé : techniques de désherbage chimiques et mécaniques ; mise en application des leviers prophylactiques
40	Démonstration de profils culturaux
33	Fumure azotée minérale et organique en conventionnel et bio
35	Colza : misez gagnant avec une implantation réussie
10	Les variétés de blé tendre pour la culture en bio
4	Agir avec précision

Parcours guidé « Innovations culturelles » : 5 étapes

Mercredi 6 juin de 12h15 à 13h15

Judi 7 juin de 15h00 à 16h00

N°	Nom de l'atelier
8	Systèmes de cultures innovants: sont-ils rentables ? Eléments de conduite
1	Robotisation: quoi de neuf en 2030 ?
43	Implantation du maïs : zoom sur le strip-till et le semis direct
32	Diagnostiquer la structure du sol, la fertilité biologique et améliorer sa fertilité organique
49	Le soja innove pour une production de qualité

Job Dating des Cultureles® - Nouvelle opportunité pour trouver un emploi en agriculture



Les Cultureles® constituent un lieu de rencontre exceptionnel pour parler des métiers de l'agriculture. L'idée a germé, pour la première fois, de faciliter les rencontres entre entreprises, recruteurs, étudiants et demandeurs d'emploi. En effet, pourquoi de ne pas profiter de la présence des 250 exposants dont les activités sont très variées : recherche, développement, conseil, expérimentation, commerce, marketing, communication,... Un nouveau temps fort de l'édition 2018.

Le Job Dating des Cultureles® est destiné aux entreprises cherchant de nouveaux collaborateurs et aux personnes en recherche d'opportunités de carrière.

La mise en place de cette animation est motivée par l'observation du marché de l'emploi agricole et agroalimentaire au sein desquels les entreprises cherchent à embaucher. Observation confirmée puisque près de 50 000 postes de salariés permanents sont à pourvoir chaque année (Source : ANEFA).

Afin de fournir un service innovant, le Job Dating se déroulera sur l'ensemble du salon : les exposants participants recevront directement les candidats sur leur stand, les autres recruteurs auront un espace dédié à l'entrée de la manifestation.

Le Job Dating aura lieu les 6 & 7 Juin. Les candidats et recruteurs pourront s'entretenir lors d'entretiens express de 20 minutes. Plus de 50 entreprises sont attendues pour accueillir 400 candidats.

Mode d'emploi

Pour les candidats

Ils s'inscrivent en ligne et créent leur fiche personnelle afin d'accéder à toutes les offres d'emplois et ainsi faire leurs demandes de rendez-vous avant le jour J. Ils bénéficient ainsi de plusieurs services gratuits :

- Une entrée au salon
- Leur profil en ligne
- L'accès aux offres d'emplois
- La gestion de leur planning

Pour les recruteurs

Ils s'inscrivent pour pouvoir mettre en ligne leurs offres d'emplois et reçoivent les demandes de rendez-vous parmi lesquelles ils peuvent faire une première sélection.

Ils accèdent aussi à la CV-thèque et organisent des rencontres avec les profils qui leurs correspondent. Leur planning est géré automatiquement pour qu'il soit optimisé au maximum.

Plus d'informations [ici](#)

LISTE DES EXPOSANTS

(au 27 mars 2018)

365FARMNET - ACTA - ACTION PIN - ACTISEM - ACTISOL - ADAMA - ADI CARBURES - AGRALIS - AGRAM - AGRI-ECHANGE - AGRI-SYNERGIE - AGRI INTERIM - AGRI OBTENTIONS - AGRI SUD OUEST INNOVATION - AGRIBIO UNION – AGRIDIS INTERNATIONAL - AGRIFAUNE - AGRICULTURE ET CHASSE - AGRIFIND - AGRILEND - AGRITEL - AGRO D'OC UNION DES CETA D'OC - AGRONOMIC - AGTIP - AIRBUS DEFENSE & SPACE - AMAZONE - AMBS LA LITTORALE - ANGIBAUD DEROME ET SPECIALITES – APECITA - AQUA PHYTO - ARLAND - ARTEC PULVERISATION - ARTERRIS - ARYSTA LIFESCIENCE - ASSOCIATION #COFARMING - AUREA - AURENSAN - AVIVA ASSURANCES - AXE - ENVIRONNEMENT - BASF AGRO - BC-TECHNIQUE AGRO-ORGANIQUE - BE API - BILANCIAI PESAGE - BIO3G - BIOCOMPIG - BIOVITIS - BOSCH ENGINEERING - BRARD ET SARRAN - CACG - CAPA - CAPLA - CARRE - CAS AUS (ETS) - CASCAP - CAUSSADE SEMENCES - CERFRANCE - CERTIS EUROPE - CHAMBRES D'AGRICULTURE DE GIRONDE, DE HAUTE GARONNE, DU GERS, DU TARN, DU TARN ET GARONNE, D'OCCITANIE - CHARTE MAIS CLASSE A - CHOPIN TECHNOLOGIES - CIC - CLAAS - COMPARATEURAGRICOLE.COM - COOP DE FRANCE - CORHIZE - CORNELIS - CORTEVA AGRISCIENCE (DOWDUPONT) - CREDIT AGRICOLE PYRENEES - GASCOGNE - CREDIT MUTUEL - CULTIVAR - DATAGRI - DEKALB - DELEPLANQUE - DSV - DYNA TOURAINE - ECHANGEPARCELLE - ECO MULCH – ECOCERT FRANCE - ECOLE D'INGENIEURS DE PURPAN - EINBÖCK FRANCE - EKYLIBRE - ELIARD - SPCP - ELIXIR ZORKA MINERAL FERTILIZER PRODUCTION - ENSAT - EQO MODUL - EURALIS - EURALIS SEMENCES - FARMET - FARMLEAP - FARMSTAR - FDCUMA GERS - FENDT - FERTEMIS - FLORIMOND DESPREZ - FNAMS - FNPSMS - GALYS LABORATOIRE - GARFORD - GEOCARTA - GERSYCOOP - GEVES - GNIS - GOWAN FRANCE - GRAINES & COMPETENCES - GREEN TILLAGE - GREGOIRE BESSON - GROUPAMA D'OC - GROUPE HARDI - HAIFA - FRANCE - HATZENBICHLER - HMWC - HORSCH - HUON - IMPA ACT - INRA - INSTALLATIONS PERREAULT - IRSTE A - ISAGRI - ITAB - JAVELOT - JK MACHINERY - JOUFFRAY-DRILLAUD - K+S KALI FRANCE - KARNOTT - KONGSKILDE STOCKAGE - KREGLINGER EUROPE - KUBOTA - KUHN - KVERNELAND - KWS MOMONT - LA FRANCE AGRICOLE - LABALLERONDE - LABIN - LALLEMAND PLANT CARE - LECHLER - LEGTA AUZEVILLE - LEGTA D'AUCH BEAULIEU-LAVACANT - LEGTA FLAMARENS - LEMKEN - LES EPIS D'OR - LG SEMENCES - LHOIST AGRICULTURE - LINDSAY - L'ISLE AUX GRAINS - LUR BERRI - MAISADOUR - MAISAGRI - MANAGER - MASCHIO GASPARD - MASSEY FERGUSON - MESPARCELLES - MIIMOSA - MONOSEM - MONTAUT (ETS) - MUTUALIA - MUTUALITE SOCIALE AGRICOLE - NAI O TECHNOLOGIES - NATAÏS - NEGOCE PYRENEES MEDITERRANEE - NOVABIOM - NOVAXI - OCEALIA - OLMIX - OTECH IRRIMEC - OUIFIELD - PERROT - PERTEN INSTRUMENTS FRANCE - PESAGE MIDI - PYRENEES - PHYTEUROP - PIONEER - PLANTIN - PLEINCHAMP - PRECISIO - PRIVE SA - PROMETE - PULVECENTER - RAGT PLATEAU CENTRAL - RAGT SEMENCES - SAATEN - UNION - SAGA BOUET - SAPEC AGRO FRANCE - SAS BIOVA - SAS FRANCE AGRI SERVICES - SCA QUALISOL - SDA (NEGOCE TDS) - SDEC FRANCE - SDP - SECOBRA RECHERCHES - SEM PARTNERS - SEMENCES DE FRANCE - SEMENCES DE PROVENCE - SENCROP - SERVICES ARVALIS - SICA ROUQUET - SLY FRANCE - SMAG - SPORT SYSTEM - TECHNIFAP - STECOMAT - STEKETEE – SUNIBRAIN - SYNGENTA - SYNTHEC RESEARCH FRANCE - TAMEO - TECNOMA - TERRE-NET - TERRES DU SUD - TERRES INOVIA - TERRIAL - TESSENDERLO KERLEY CROP VITALITY - TMCE - TRADECORP FRANCE - TREFFLER - UNICOR - UPL FRANCE - VAL DE GASCOGNE - VALAGRO - VALMONT IRRIGATION - VALTRA - VISIO - GREEN AGRICULTURE - VIVADOUR - WATER HOE - WEAVING MACHINERY - WEENAT - WEFARMUP - WIKIAGRI - YARA - ZIMMATIC

Annexes

COMMUNICATION NUMERIQUE

<http://www.lescultureles.com/>

Sur le Web



6 et 7 juin 2018 // L'Isle Jourdain (32)

Les culturelles 2018

Accueil Actus Programme Visiter Exposants Presse Le salon en image Infos pratiques Partenaires

10 000 visiteurs

+ de 220 exposants

Partenaires

Show des innovations

2^{èmes} Rob'Olympiades

Forums au champs Ateliers techniques Infos pratiques Badge d'accès

Sur les réseaux sociaux



<https://twitter.com/LesCulturelles>



facebook

<https://www.facebook.com/lesculturelles/?ref=ts>



Les Culturelles 2018
6 et 7 juin 2018
L'Isle Jourdain (32)

Expertises et Innovation

6 & 7 juin 2018

10 000 visiteurs

180 exposants

J'aime S'abonner Partager ...

S'inscrire

HORAIRES DES ANIMATIONS

Horaires des forums et des shows

NOUVEAU

		SHOWS DES INNOVATIONS	FORUMS - ÉCHANGES		PARCOURS GUIDÉS	
MERCREDI 6 JUIN	10h30-11h15	Comment tirer parti de la fertilité des sols ?	10h-11h	Comment m'adapter aux aléas climatiques ?	12h15-13h15	Innovations Culturelles
	11h45-12h45		11h15-12h15	Faut-il encore travailler le sol ?		
	14h15-15h	Je pilote ma ferme grâce au numérique	14h-15h	L'agriculture biologique : une opportunité pour mon exploitation ?		
	15h30-16h15	Quand irrigation rime avec optimisation	15h15-16h15	Comment désherber aujourd'hui... et demain ?	15h-16h	Agriculture Biologique
			16h30-17h30	Le #CoFarming, un gisement de compétitivité ?		
JEUDI 7 JUIN	10h30-11h15	Je pilote ma ferme grâce au numérique	10h-11h	Comment désherber aujourd'hui... et demain ?	12h15-13h15	Agriculture Biologique
	11h30-12h15	Comment tirer parti de la fertilité des sols ?	11h15-12h15	L'agriculture biologique : une opportunité pour mon exploitation ?		
	14h30-15h15	Quand irrigation rime avec optimisation	14h-15h	Faut-il encore travailler le sol ?		
	15h30-16h30		15h15-16h15	Comment m'adapter aux aléas climatiques ?	15h-16h	Innovations Culturelles
			16h30-17h30	Le #CoFarming, un gisement de compétitivité ?		

INFORMATIONS PRATIQUES

+ de 50 ateliers à découvrir

Numérique, robotique... Bienvenue à la Smartferme de 2030 !

- Robotisation : quoi de neuf en 2030 ?
- Quel capteur pour quel conseil : OAD, pilotage numérique, vol drone
- Big Data, un futur Big Brother : données numériques, crowdtech, smartphone
- Agir avec précision : GPS, modulation intraparcellaire, pulvérisation, guidage

L'agronomie au service de l'efficacité

- Structure du sol : matière organique, clé de voute de la fertilité biologique et lutte contre le tassement
- Fumure azotée en conventionnel et en bio
- Oléo-protéagineux : cultures de diversification, fertilité des sols, implantation, récolte
- Tirer parti des couverts végétaux
- Valoriser le méteil et maïs fourrage en alimentation animale
- Implantation du maïs et du sorgho : écartement, strip-till et semis direct
- Espace Irrigation : valoriser ses ressources naturelles sur son exploitation

Piloter ses cultures en s'adaptant au contexte climatique

Conjuguer les moyens de lutte et anticiper ses stratégies

- Quelles variétés de blé tendre en culture bio ?
- Céréales : choisir ses variétés pour assurer la qualité
- Réussir sa production de maïs
- Les itinéraires régionaux des portes-graines
- Gestion des maladies, des ravageurs et du désherbage en céréales et oléopro en conventionnel et bio
- Quelles nouveautés en traitement de semences ?
- Espaces reconnaissance des adventices et des maladies

Bâtir son système pour s'adapter aux débouchés et améliorer ses performances

- Bien chiffrer ses leviers techniques et économiques
- Systèmes de cultures innovants : sont-ils rentables ?
- La qualité pour assurer les débouchés

ACCÈS

- Par la route : N124 axe Toulouse/Auch, prendre rond-point direction N224 - Cologne
- Par le train : Gare de L'Isle-Jourdain, liaison Toulouse-Auch
- Par avion : à 20 mn de l'aéroport Toulouse-Blagnac



Coordonnées GPS : 43.636225, 1.100000

HORAIRES : de 9 h à 18 h sans interruption

Restauration possible sur place

CONTACT :

Cécile CARABACA
ARVALIS - Institut du végétal
3 chemin de Bellevue
81600 MONTANS
Tel : 05 63 40 28 10
Mail : visiteurs@lesculturales.com

Rejoignez-nous sur  

et sur www.lesculturales.com

**GAGNEZ DU TEMPS
ET TÉLÉCHARGEZ**
votre badge d'accès **GRATUIT**
sur www.lesculturales.com

